

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 083 343 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.06.2002 Patentblatt 2002/23**

(51) Int Cl. 7: **B60B 3/16, F16B 43/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.03.2001 Patentblatt 2001/11**

(21) Anmeldenummer: **00116682.6**

(22) Anmeldetag: **02.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **08.09.1999 DE 19942836**

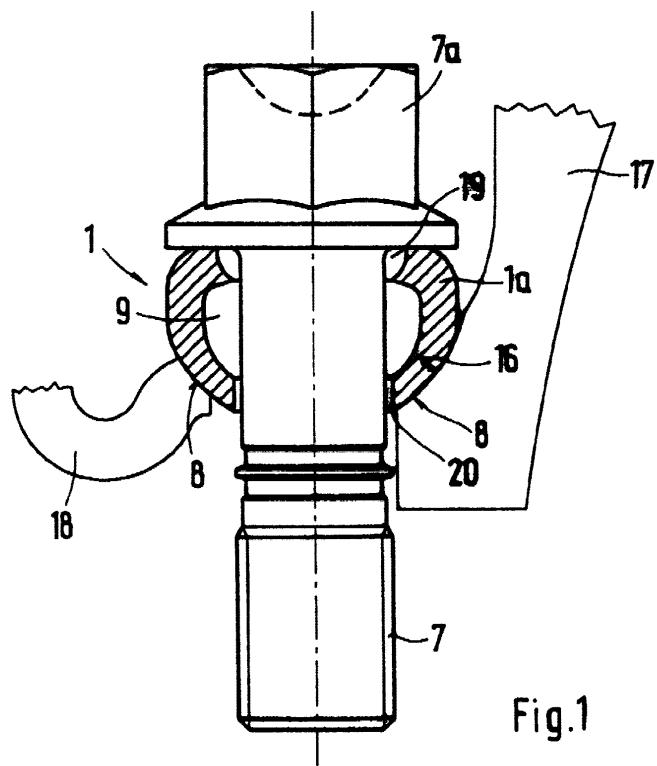
(71) Anmelder: **Dr.Ing. h.c.F. Porsche  
Aktiengesellschaft  
70435 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Tschunko, Jan  
70499 Stuttgart (DE)**  
• **Söffge, Friedhelm  
71229 Leonberg (DE)**

### (54) Scheibenelement für eine Radschraube

(57) Das Scheibenelement für eine Radschraube bzw. eine Radmutter eines Kraftfahrzeugrades ist mit einem Ende teilweise in einer ausgerundeten Mulde einer Befestigungsbohrung für das Rad angeordnet und am anderen Ende des Elementes ist die Radschraube ab-

gestützt. Das Scheibenelement besteht aus einem Hülsenteil mit einem ausgerundet ausgebildeten Endbereich, wobei das Hülsenteil selbst im Schnitt eine profilierte Wandung mit einer Hülsenerweiterung und/oder einer Hülseneinschnürung aufweist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	FR 700 170 A (MICHELIN ET CIE SOC) 25. Februar 1931 (1931-02-25) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 35 – Zeile 40; Abbildungen 1,3 *	1-4	B60B3/16 F16B43/00		
X	DE 565 582 C (BUDD WHEEL CO) 2. Dezember 1932 (1932-12-02) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 80 – Seite 3, rechte Spalte, Zeile 19 * * Abbildung 10 *	1-5			
X	US 3 386 771 A (HENRI VERDIER) 4. Juni 1968 (1968-06-04) * Spalte 4, Zeile 9 – Zeile 24 * * Abbildungen 5,6 *	1-4,6,7			
X	FR 610 579 A (BELLANCOURT GONZAGUE-LEMAIRE) 8. September 1926 (1926-09-08) * Seite 1, rechte Spalte – Seite 2, linke Spalte; Abbildungen *	1,2,4			
A	US 4 289 061 A (EMMETT JOHN E) 15. September 1981 (1981-09-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	5	B60B F16B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	16. April 2002	Granger, H			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument					
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 6682

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 700170	A	25-02-1931	KEINE		
DE 565582	C	02-12-1932	KEINE		
US 3386771	A	04-06-1968	FR BE DE GB LU NL SE	1452053 A 680055 A 1605548 A1 1144484 A 51008 A 6605730 A 316692 B	25-02-1966 03-10-1966 14-10-1971 05-03-1969 03-11-1966 07-11-1966 27-10-1969
FR 610579	A	08-09-1926	KEINE		
US 4289061	A	15-09-1981	AU AU CA DE FR GB IT JP US	533332 B2 3986478 A 1115100 A1 2842986 A1 2404757 A1 2005371 A ,B 1100814 B 54060642 A 4289060 A	17-11-1983 20-03-1980 29-12-1981 12-04-1979 27-04-1979 19-04-1979 28-09-1985 16-05-1979 15-09-1981